ПЛАН Учебный план аспирантов '200801-00-16-1234-341672-062803.plax', код направления 20.08.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		в том числе						ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
																	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4										
																	Часов						Часов						Часов						Часов										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертная	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	5	6		1	9000	9000	792	180		324	5904	324	250	250	108		162	432	126	63	36		90	144	54	63			36	36		60	36		36	108	144	64	-		204		
6		Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	5	6		1	8640	8640	648	144		216	5760	252	240	240	108		108	396	108	60	36		36	108	36	60			36	36		60			36	36	108	60	-		204		
8		Б=30% Б=70% ДБ(от Б)=14.2%							33%	40%	0%	60%	55%	13%																														
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	4		1	1080	1080	360	144		216	576	144	30	30	108		108	396	108	30	36		36	108	36	6			36	36		2			36	36		2	-		204		
11	Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	72	72			180	72	9	9	72			180	72	9																			-		60		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1				144	144	36	36			72	36	4	4	36			72	36	4																			36		24		16
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	36	36			108	36	5	5	36			108	36	5																			36		36		9
20	Б1.В	Вариативная часть	2	4		1	756	756	288	72		216	396	72	21	21	36		108	216	36	11	36		36	108	36	6			36	36		2			36	36		2	-		144		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	3		1	648	648	252	72		180	324	72	18	18	36		72	144	36	6	36		36	108	36	6			36	36		2			36	36		2	-		108		
23	Б1.В.ОД.1	Техносферная безопасность	1				216	216	72	36		36	108	36	6	6	36		36	108	36	6																			36		72		45
26	Б1.В.ОД.2	Техника научного поиска				1	72	72	36			36	36		2	2			36	36		2																			36		36		9
29	Б1.В.ОД.3	Научно-исследовательский семинар		2-4			216	216	108			108	108		6	6									36	36		2			36	36		2			36	36		2	36				
32	Б1.В.ОД.4	Пожарная и промышленная безопасность	2				144	144	36	36			72	36	4	4							36			72	36	4													36				45
37	Б1.В.ДБ	Дисциплины по выбору		1			108	108	36			36	72		3	3			36	72		3																			-		36		
39	Б1.В.ДБ.1																																												
40	1	Педагогика и психология высшей школы		1			108	108	36			36	72		3	3			36	72		3																			36		36		57
43	2	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		1			108	108	36			36	72		3	3			36	72		3																			36		36		45
49		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236	288				5184		201	201						40						54						55						49	-			
51	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
52							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
53	Б2	Блок 2 «Практики»		2			288	288	288						8	8						2	2/3	144		144	4	2	2/3	144		144	4										
54	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Бар ☑		2			144	144	144						4	4						2	2/3	144		144	4													36	1.50			45
55	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская) Бар ☑		3			144	144	144						4	4												2	2/3	144		144	4							36	1.50			45
58	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
59							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					5945	5945					5184		193	193	26	2/3	1440	1440		40	33	1/3	1800	1800		50	36		1944	1944		54	32	2/3	1764			49					
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность Бар ☑			1-3		5184	5184					5184		144	144	26	2/3	1440	1440		40	33	1/3	1800	1800		50	36		1944	1944		54							36	1.50			45
62	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук Бар ☐			4		1764	1764							49	49																			32	2/3	1764			49	36	1.50			45
65	Индекс	Наименование	Зка	Зач	Зач. с О.		Всего часов								ЗЕТ		Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
66							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324						108	9	9																			8				9	-			
69	Индекс	Наименование	Зка	За	ЗаО	РеФ	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
70							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспл	Факт																													
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108						108	3	3																							108	3	-			
72	Б4.Г.1	Государственный экзамен	4				108	108						108	3	3																							108	3	36			45
77	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Модель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
78							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6																			4		216			6					
80	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада Бак	4				216	216							6	6																			4		216			6	36	1.50			45
83	Индекс	Наименование	Зка	За	ЗаО	РеФ	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
84							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспл	Факт																													
85	ФТД	Факультативы	3				360	360	144	36		108	144	72	10	10			54	36	18	3			54	36	18	3							36			72	36	4	-				

ПЛАН Учебный план аспирантов "200801-00-16-1234-341672-062803.plax", код направления 20.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
							По ЗЕТ	По плану	в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4											
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Экзаменац.	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль							
88	ФТД.1	Комплементарная специальность (из них Неорганическая химия; Аналитическая химия; Органическая химия; Физическая химия; Высокомолекулярные соединения; Химия высоких энергий; Коллоидная химия; Экология; Биотехнология (в том числе бионанотехнология); Системный анализ, управление и обработка информации; Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами; Управление в социальных и экономических системах; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники; Технология неорганических веществ; Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов; Технология электрохимических процессов и защита от коррозии; Технология органических веществ; Технология и переработка полимеров и композитов; Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ; Процессы и аппараты химических технологий; Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов; Мембраны и мембранная технология; Пожарная и промышленная безопасность ; Нанотехнологии и наноматериалы ; Экономика и управление народным хозяйством ; Математические и инструментальные методы экономики; Социология культуры)	4				144	144	36	36			72	36	4	4																									36				
89	ФТД.2	Практический курс второго иностранного языка	12				216	216	108			108	72	36	6	6			54	36	18	3			54	36	18	3													36				9